

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії

Начальник Національної академії

Національної гвардії України

полковник



Андрій МАНЬКО

« 2026 року

ПРОГРАМА

вступних випробувань з фізики для кандидатів на навчання
в Національній академії Національної гвардії України
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

ХАРКІВ – 2026

ПРОГРАМА
вступних випробувань з фізики для кандидатів на навчання
в Національній академії Національної гвардії України
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

ВСТУП

Зміст завдань вступних випробувань з фізики буде відповідати чинній програмі ЗНО з фізики. Чинна програма зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО), затверджена наказом Міністерства освіти і науки № 696 від 26 червня 2018 року.

Мета вступних випробувань з фізики – оцінити результати навчання фізики, здобуті на основі повної загальної середньої освіти рівня стандарту чи профільного рівня, відповідним державним вимогам та ступінь підготовленості учасників тестування з фізики, щоб здійснити конкурсний відбір для навчання у Національній академії Національної гвардії України.

Завдання вступних випробувань з фізики полягає у тому, щоб оцінити рівень володіння учасників компетентностями, зокрема, оцінити здатності:

- встановлювати зв'язок між явищами навколишнього світу на основі знання законів фізики, фундаментальних фізичних експериментів та лабораторних фізичних демонстрацій і експериментів;
- застосовувати основні закони, правила, поняття та принципи, що вивчаються в курсі фізики закладів загальної середньої освіти;
- визначати загальні риси і суттєві відмінності змісту фізичних явищ та процесів, межі застосування фізичних законів;
- використовувати теоретичні знання для розв'язування задач різного типу (якісних, розрахункових, графічних, експериментальних, комбінованих тощо);
- складати план практичних дій щодо виконання експерименту, користуватися вимірювальними приладами, обладнанням, обробляти результати дослідження, у тому числі з урахуванням похибок, робити висновки щодо отриманих результатів;
- пояснювати принцип дії простих пристроїв, механізмів та вимірювальних приладів з фізичної точки зору;
- аналізувати графіки залежностей між фізичними величинами, робити висновки;
- правильно визначати та використовувати одиниці фізичних величин.

ПОЛОЖЕННЯ
вступних випробувань з фізики для кандидатів на навчання
в Національній академії Національної гвардії України
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

Загальні положення

Зміст завдань з фізики відповідає чинній програмі, яка охоплює всі теми з фізики, які вивчалися у шкільному курсі, а саме:

- «Механіка»;
- «Молекулярна фізика і термодинаміка»;
- «Електродинаміка»;
- «Коливання і хвилі. Оптика»;
- «Елементи теорії відносності. Квантова фізика».

Усього в блоці завдань вступних випробувань з фізики буде **20 завдань**, з-поміж яких:

- 12 завдань з вибором однієї правильної відповіді з чотирьох запропонованих варіантів;

- 2 завдання на встановлення відповідності (потрібно встановити по 4 «логічні пари»);

- 6 завдання відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуровані завдання).

У завданнях вступних випробувань з фізики не буде завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю.

Порядок оцінювання вступного випробування

Завдання з фізики буде оцінено відповідно до схеми нарахування балів, застосовуваної в ЗНО. Тобто по 1 тестовому балу буде нараховано за кожну правильну відповідь на завдання з вибором однієї правильної відповіді, по 1 тестовому балу за кожну правильно визначену логічну пару в завданнях на встановлення відповідності та по 2 бали за кожну правильну коротку відповідь.

Отже, за виконання завдань вступних випробувань з фізики можна отримати від 0 до 32 балів.

Пізніше результат кожного блоку буде також переведено в шкалу 100–200 балів. Для отримання результату за шкалою 100–200 необхідно буде набрати як мінімум 5 тестових бали.

Структура оцінки/нарахування балів за виконання завдань із фізики

	Форма / опис завдання	Схема нарахування балів
1	<p>Завдання з вибором однієї правильної відповіді</p> <p>Завдання має основу та чотири варіанти відповіді, із яких лише один правильний.</p> <p>Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування</p>	<p>0 або 1 бал:</p> <p>1 бал, якщо вказано правильну відповідь;</p> <p>0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, відповідь надано в неналежний спосіб або відповіді на завдання не надано.</p>

	<p>вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.</p>	
2	<p>Завдання на встановлення відповідності («логічної пари») Завдання має основу та інформацію, позначену цифрами й буквами. Виконання завдання передбачає встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами (цифри від 1 до 4) та буквами (букви від A до D).</p> <p>Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.</p>	<p>0, 1, 2 або 3 бали: 1 бал – за кожен правильно встановлену відповідність («логічну пару»); 0 балів – за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності («логічної пари»), відповідь надано в неналежний спосіб або відповіді на завдання не надано.</p>
3	<p>Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуровані завдання). Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.</p>	<p>2 бали, якщо правильно вказано відповідь; 0 балів за завдання, якщо неправильно вказано.</p>

Таблиця переведення тестових балів з фізики до шкали 100-200

Бали за тест	Шкала 100–200	Бали за тест	Шкала 100-200
5	100	19	151
6	109	20	152
7	118	21	156
8	125	22	160
9	131	23	164
10	134	24	166
11	137	25	169
12	140	26	173
13	143	27	176
14	145	28	179
15	147	29	184
16	148	30	189
17	149	31	194
18	150	32	200

Голова предметної екзаменаційної комісії
полковник
14.05.2026



Геннадій РАДІОНОВ

Розглянуто на засіданні приймальної комісії
Національної академії Національної гвардії України
протокол № 2 від 14.05 2026 р.